

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

551296

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/085440 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 491/04**, **A61K 31/551**, **A61P 9/10**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/002580**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. März 2004 (12.03.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
103 12 969.3 24. März 2003 (24.03.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von *US*): **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für *US*): **FISCHER, Rüdiger** [DE/DE]; Zu den Fussfällen 23, 50259 Pulheim (DE). **KALTHOF, Bernd** [DE/DE]; Claudiusweg 9, 42115 Wuppertal (DE). **GRÜTZMANN, Rudi** [DE/DE]; Helsinkistr. 20, 42657 Solingen (DE). **WOLTERING, Elisabeth** [DE/DE]; Eichenstr. 116, 40721 Hilden (DE). **STELTE-LUDWIG, Beatrix** [DE/DE]; Görtzheide 10F, 42489 Wülfrath (DE). **WUTTKE, Martina** [DE/DE]; Kiebitzweg 12, 42111 Wuppertal (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO** (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), **eurasisches** (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), **europäisches** (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), **OAPI** (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:**
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der *PCT-Gazette* verwiesen.

(54) Title: **BENZOFURO-1,4-DIAZEPIN-2-ONE DERIVATIVES**

(54) Bezeichnung: **BENZOFURO-1,4-DIAZEPIN-2-ON-DERIVATE**

(57) Abstract: The invention relates to novel benzofuro-1,4-diazepin-2-one derivatives, to a method for producing said derivatives and to their use as P2X₄ receptor antagonists for producing medicaments for the treatment and/or prophylaxis of diseases, in particular arteriosclerosis, restenosis and other inflammatory diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Benzofuro-1,4-diazepin-2-on-Derivate, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung als P2X₄-Rezeptorantagonisten zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von Arteriosklerose, Restenose und anderen entzündlichen Erkrankungen.

WO 2004/085440 A1